



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی_درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکتری دندانپزشکی

عنوان به فارسی:

تعیین موقعیت آناتومیک شریان آلوئولار خلفی فوقانی با استفاده از تصویربرداری CBCT در بیماران مراجعه کننده به
کلینیک رادیولوژی دهان و فک و صورت در شهر قزوین در سال ۱۳۹۶

نام و نام خانوادگی استایید راهنما:

خانم دکتر سمیه همت زاده

خانم دکتر مریم تفنگ چی ها

تحلیل اماری:

خانم دکتر منیره میرزاده

نگارش:

محمد عرفان ولی

شماره پایان نامه ۸۸۲

سال تحصیلی ۹۶_۹۷

مقدمه و هدف:

خونریزی از شریان الوئولار خلفی فوقانی (PSSA) دومین عارضه شایع حین سینوس لیفت است و باعث محدود شدن دید و دسترسی حین جراحی ، پرفوراسیون غشای شنایدرین و کنار زدن ناکافی غشای شنایدرین می شود. با توجه به تنوعات اناتومیک در جمعیت های مختلف مطالعه حاضر با هدف ارزیابی اناتومی PSSA در جمعیت شهر قزوین انجام شد.

روش کار:

از ارشیو کلینیک رادیولوژی دهان و فک و صورت در سال ۱۳۹۶ بر اساس معیار های خروج ۲۴۵ کلیشه رادیوگرافی وارد مطالعه شد. سن و جنس شرکت کنندگان، درصد VISIBILITY شریان ،فاصله برادر تحتانی PSSA تا برادر تحتانی کورتکس کف سینوس و قطر شریان اندازه گیری شد و در فرم های اطلاعاتی ثبت شد.

یافته ها: از بین کلیشه های رادیوگرافی مورد بررسی ۲۴۵ کلیشه وارد مطالعه شد. بازه سنی بیماران ۱۷ تا ۶۸ سال با میانگین ۳۸،۴۶ سال، تعداد مردان ۳۲،۷ درصد و تعداد زنان ۶۷،۳ درصد بود.

درصد VISIBILITY شریان ۷۶،۳ درصد گزارش شد، بین VISIBILITY و سن رابطه معنی دار دیده شد. ($P=0.04$). میانگین فاصله شریان تا کف سینوس 6.87 ± 3.68 میلی متر و میانگین قطر شریان 1.37 ± 0.61 میلی متر بود. شریان در ۶۳،۶ درصد موارد داخل استخوانی، ۲۸،۹ درصد موارد داخل سینوسی و ۷،۵ درصد موارد سطحی بود. در تمام گروه های سنی و جنسی نیز بیشترین شیوع مربوط به نوع داخل استخوانی و کمترین آن مربوط به نوع سطحی بود.

نتیجه گیری:

احتمال دیده شدن شریان PSSA در رادیوگرافی با افزایش سن ،افزایش می یابد. با توجه به شیوع بالای نوع داخل استخوانی در بیشتر موارد هنگام جراحی سینوس لیفت احتمال آسیب به PSSA وجود دارد. هر چند با

توجه به قطر کمتر از ۲ میلی متر، احتمال خونریزی شدید حین جراحی سینوس لیفت اندک است. با توجه به فاصله شریان تا کف سینوس که حدوداً ۷ میلی متر است توصیه می گردد، بر در تحتانی پنجره دسترسی به سینوس تا حد امکان بالاتر از ۷ میلی متر تا کف سینوس تهیه گردد.

واژگان کلیدی: سینوس لیفت، سینوس ماگزیلاری، شریان الوئولار خلفی فوقانی، آناتومی

Summery

Introduction and purpose:

The second common incident during sinus lift is PSAA bleeding, that cause limited vision during surgery, perforation of Schneiderian and insufficient sweeping away of Schneiderian membrane. considering variety of anatomy in different population, this study practiced in Qazvin city in order to evaluate of PSAA anatomy using CBCT.

Method:

245 radiography cases used from oral and maxillofacial radiology institute's archive in 2017. age and sex of participant, visibility of artery, distance between lower border PSAA and lower border cortex boarder, floor of sinus and artery diameter measured and recorded in information chart.

Result:

245 cases of CBCT radiography chose from all radiography cases patient aged between 17 to 68 years old with average of 38.46 year old number of male were 32.7 percent and female 67.3 percent and Visibility of artery reported as 76.3 percent and there was meaningful relation between visibility and age. ($p=0.04$).

Average distance of artery and floor of sinus was 6.87 ± 0.61 millimeters. Artery was intrabony in 63.6 percent, inter sinus 28.9 percent and superficial in 7.5 percent.

In all different range of age or sex, more incidents were related to intrabony and less incidents were related to superficial type.

Conclusion:

The chance of observing of artery PSAA in radiography increase with age. considering of high incidents of intrabony type there is a possibility of sinus PSAA damage in most sinus lifting surgeries, although the risk of bleeding during sinus lifting is low because the artery diameter is lower than 2 millimeters. The distance between artery and floor of sinus is approximately 6 millimeters so it is recommended to consider the lower border window access at least 6 millimeters higher than floor of sinus.

Key words: sinus lifting, posterior superior alveolar artery, maxillary sinus, anatomy



Qazvin university of medical science

Dental school

Athesis for doctorate degree in dentistry

Title:

Evaluation of the anatomical location of the posterior superior alveolar artery in paitents ariving in Qazvin's Oral and Maxillofacial Radiology Clinic during 2017

Supervisor:

Dr.somayeh hematzadeh

Dr.maryam tofangchiha

Statical advisor:

Dr.Monirdokht mirzadeh

By:

Mohamad erfaneh vali

1396_1397 year

thesis number:882